(9日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54-123172

Mint. Cl.2

識別記号

砂日本分類

庁内整理番号 7603-4F **63公開** 昭和54年(1979) 9月25日

B 29 D 27/04 // B 32 B 5/24 25(5) H 513 25(5) H 9

7603-4F

発明の数 1

審査請求 有

(全 2 頁)

9発泡樹脂用布状補強材

者

20特

願 昭53-29829

20出

願 昭53(1978) 3月17日

@発 明

土屋祐三郎

横浜市緑区田奈町8-5 田奈

ドエリングB-214

⑪発 明 者 西岡秀夫

市川市真間3-13-15

⑪出 願 人

東京ファイバーグラス株式会社東京都渋谷区渋谷2丁目14番4

묵

仰代 理 人 弁理士 植木定美

月 細 書

1.强明の名称 発泡樹脂用布状補強材

2. 特許請求の範囲

目あき布状体の少くとも片面に粘着材を塗布 して粘着層を形成せしめたことを特徴とする発 複樹脂用布状補強材

5 発明の詳細な説明

本発明は断熱材として使用されるポリクレタンフォームの如き発泡樹脂体に埋設される布状 補強材に関するものである。

冷蔵庫、冷凍庫又はLBOタンクなどの断熱材にはポリクレタンフォームの如き設立気泡を有する発泡樹脂体が使用されるが、斯る発泡樹脂体は強度が低く又低温(一50c以下)において能化する欠点を有している。そのため斯る発泡樹脂体には補強材を埋設するなどして補強する必要がある。

従来、ポリウレタンフォームの如き発泡機能体を冷蔵庫、冷凍庫、 L N C タンクなどの機面にライニングするに当つては、 接面に金網を、

壁面より若干の間隔をおいて固定し、これだり レタン原液を目を通していくが、全級を目を通じていて、全級で ウレタンフォーム内に理散せしめて原液の 防止と樹脂体の補強との役割を果いているが これによると金縄の固定が複雑であるばかりで なく補強体が金属であるため断熱効果が劣り、 而も腐食され易いなどの欠陥を有している。

1200

特開昭54-123172 (2)

な発泡層を形成せしめることにより極めて好道 な結果の得られることを見い出し本発明として 提案するものである。

本発明の作用については充分に明らかにする ととができないが、本発明の布状体は多数の凹 凸を有しているので幾面に圧着されたとき点状 接着を行なうためウレタン原液が布状体の裏面 に廻り込みウレタン原液の発泡圧により布状体 が壁面から引き離され、ウレタン扇中に充分埋 役されるものと考えられる。

又本発明の布状体は高い酸面にも簡単に圧着 することのできる利点を有するので工業的にも 極めて有益なものである。

次に本発明をさらに具体的に説明する。

本発明における布状体としては目あき状のガ ラスクロスが最も好適であるが、麻ヘッシャン など適宜なものも用いることができる。なお本 発明に使用する布状体の目の大きさは1~10 ■、好ましくは3~5 無程度とするのが適当で ある。

取形せしめると前述の場合と同様に本補強材を 発泡体内に埋設せしめることができる。

次に本発明の実施例を示す。

ガラス職権クロスの片面にアクリル系エマル ジョン(ポリアクリル酸エステル共重合エマル ジョンで固形分 6 0 ± 1 %、粘度 5 0 ~ 5 0 0 CDS の日本カーバイト製商品名エカゾールA -10)を強布し、加熱乾燥したものを冷凍庫の 魔面に圧溜し、ウレタン原液を吹付けると、ウ レタン原復は発泡すると同時にクロスを襞面よ り剝がして発泡成形体内に埋設せしめ充分な強 度を有する発泡体を形成することができた。

以上のように本発明によれば取扱いが容易で あり、而も容易に埋設し得る補強材を得ること ができるので断熱材として用途の広がりつゝあ るポリウレタン、フエノールフォームの如き発 庖樹脂体の補強には極めて有効であると謂うこ とができる。

代理人 弁理士 植 木 定 美

この布状体の少くとも片面に粘着材を塗布し て粘澄層を形成せしめる布状体は予め粘着層を 形成せしめ、要すれば加熱乾燥して手にべとつ かない程度の粘度とし艇型紙を貼着したものを 用意してかくのが実際的であり、施工現場で離 型紙を取り去り騰面に圧着し発泡原液を施して 施工するものである。

粘着材としてはアクリル系のものが最も好道 であるが、ウレタン系、酢食ピニル系などの粘 潜材も用いることができ、発泡原液としてはゥ レタン、フエノールなどを使用することができ る。これらの発泡原液を本発明の布状体を圧着 した態面に施すと、布状体はその発泡圧により 壁面から離脱して発泡体内に完全に趨受され強 度の高い発泡体を得るととができる。

以上は冷凍庫などの壁にライニングする実施 の顔様に関し説明しているけれども、本発明は L B G タンク用のポリウレタンプロツクの製造 にも勿論利用できる。そのためには成形型の底 面に本補強材を貼着し、原液注入後型内で発泡